

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_T1J3X1 R K G W H H E H V T Q D L R R N H L V H K L V Q A I F P T P D P A A L L K D R R M E N H N
UniRef90_W4VRK9 K E W H H S H V T P D D L R R N H L V H K L V Q A I F P S P D P A A M F D K R R M H N N
UniRef90_UPI0003FOA701 K A W H Q S V T P D D L R R N H L V H K L V Q A I F P S P D P A A M K D K R R M G N
UniRef90_L7M8Z9 K D W H Q S V T R D D L R R H H L V L K I V Q A I F P T P D P A T L Q D R R R M N K
UniRef90_G1KDD6 R K P W H E D I T Q D L R R N H L V H K L V Q A I F P T P D P A A L K D S R M A N
UniRef90_T1K971 K D W H T E S V T P M E L R R N H L V Q K I V Q A I F P T P D P A S T F K D S R M V T
UniRef90_UPI00032894FB R Q P W H E N I T Q D D L R R N H L V H R L V Q A I F P T T D P A A L Q D R R M E N
UniRef90_H9JZ26 K D W H Q T V T P D D L R R N Y F V H K L V Q K I F P T T D P R A M L D K R M H N
UniRef90_G5C634 Q K G W H E H V T Q D D L W S H L V H K L V I Q A I F P T L D P A A L K D C L M E N
UniRef90_E5S9Y5 K E W H K L V T S D D L R R Q H L V T K L V K A I F P S P D P A A L H D Q R R I K D
UniRef90_A7S640 K E W H S V T S D D L R R T H L V H K L V T A I F P T P D P A M R D K R M C
UniRef90_J9JSK5 K E W H S E I T P E L R R N H L V H K L V Q A I F P T Y D P K A M L D K R M N N
UniRef90_UPI0003DEAF63 K D W H Q T V T P D D L R R N H L V H K L V Q A I F P T P D P Q A M L D K R M H N
UniRef90_UPI0002B8D6A7 Q W H S S V T K E E L R R N Y L V Q K I V Q N I F P T P D P A A L S M T D V R M I K
UniRef90_K1PVX5 K E W H Q S V T Q D I L R R N H L V V K V I K E I F P Y P G P A A L M D K R M N N
UniRef90_UPI0002658AD4 R E W H H S V T R D D L R R Q H L V Q K I V Q A I F P T P D P S A M Q D R R M A N S
UniRef90_T1FUC6 K S W H A T V T D D L R R T H L V L K R I V H A I F P T T D R Q A F M D K R M R N
UniRef90_H2KVH2 Q T G W R K E V N M P K R R N H V L R K I V R F I F P F P D P A A Y N D R R M R N
UniRef90_H3FSY7 K S W H A E V T S N D L R R N H L V E K L L K T I L P Y P D P A A V N D D R I T K D
UniRef90_B6II4 K E W H H T V T E N L R N H L V G K L V K A I F P S P Y L R A M S D N E L K D
UniRef90_H3FSY6 K S W H A D V T E N L R N H L V G K L V K A I F P S P D P A A H D Q R I K D
UniRef90_K7EF03 R K P W R E D L T Q G L R N H S V H R L V Q A I F P I P N P A A W K D R R I Q N
UniRef90_UPI0003D75BE0 K E W H M S V T L D L R H S T I N S H K N I V Q A I F P T P D P A A L K D R R M E N
UniRef90_E9J9E8 K Q W H Q S I T Q D L R R N H L V H K L V Q A I F P T P D P S Y L K D S R I R N
UniRef90_T1EL80 Q T D W R A G V N M E H R D H V V R R I V K Y I L P Q Q S F Q N S I D S R V K S
UniRef90_W6UH02 K E W H R Q V T N D L R N H I V G K L V K A I Y P V S F Q N S I D S R V K S
UniRef90_I1GCN7 K A W H A E V N L D L R R N H L I V G K L V E A I Y P V P N P E M M N D S R L K D
UniRef90_I1GCN7 K N W H V D V T N D L R R N H L V G K L V R A I F P S Q D P A M H D P R I K D
UniRef90_G5EBG3 R K A W H K S V T Q S Q R R N H L V E R V S A I F P R S N D P M T M K N K Q M E N D
UniRef90_11EKB0 K H W H I D V T N D L R R H H L V G K V V N S I F P S S D P A A K H D Q R V K D
UniRef90_H3EZL5 K H W H I D V N N D L R R H H L V G K V V N S I F P S S D P A A K H D Q R V K D
UniRef90_T2M7Q3 K H W H I D V N N D L R R H H L V G K V V N S I F P S S D P A A K H D Q R V K D
UniRef90_H3EZL4 K D W R E I T D D L R R K H L V H K L V Q S I F P T F D P A T I L D K R L H Y
UniRef90_H3EZL4 K D W R E I T D D L R R K H L V H K L V Q S I F P T F D P A T I L D K R L H Y
UniRef90_UPI0003291CF9 R K S W H E D I T Q D L R R N H L V H K L V H A L F P T P D P A A L K D R R M E N
UniRef90_H3CL96 D W H Q F V A P D L R R N K Y L N K L V Q A M L F P N F N R S Q L L E P Q M H S
UniRef90_T1JLE0 K D W H Q T V T P D L R R N Y F V H K L V Q K I F P T T D P R A M L D K R M H N
UniRef90_K1PNK3 K D W H Q T V T P D L R R N Y F V H K L V Q K I F P T T D P R A M L D K R M H N
UniRef90_H9KTN3 K E W Q Q I Q P I L R R N H L V G K L V N A I F P T T D P R A M L D K R M H N
UniRef90_H9KTN3 K E W H Q S V T Q D L R R N H L V H K F I Q A I F P N P D P A A H
UniRef90_T1EL81 D W R E N F T S N L R R N I L I H K L V K A I F P Q C N E M S L K D R R L L S
UniRef90_K1QFY2 K E W H Q S V T Q D L R R N H L V H K L V Q E I A P T S Y P Q A M K D K R M H N
UniRef90_T1F0K3 K E W Q M V P T P V L R R N H L V H K L V Q E I A P T S Y P Q A M K D K R M H N
UniRef90_E9J578 D W R H A I A L D S R R N R A V H K I Y Q S L M H N A R N G E N S D N R S P K
UniRef90_K7JKP0 D W R H A I A L D S R R N R A V H K I Y Q S L M H N A R N G E N S D N R S P K
UniRef90_K7JGV3 R E W H H Q V T K D L R R N H L V G K L V K A I F P E P D P N A M N D N R L K D
UniRef90_K7HWU8 D W R E S I T A D L R R N H L V H K L V V A I S P T S D P T S
UniRef90_B4L2Q6 R S W T G Q V S R D L R R N H L I G R L I R A I F P E D S D F V D D A Q R Q E
UniRef90_G0MKA5 R N T W H R E V T P E E R S L L V Q N F A K T I S P D N D S E A A K K I
UniRef90_UPI000462568D K E W H Q S V T P D L R R N H L V H K L V Q A I F P T P D P Q A L L D K R M H N
UniRef90_V5GJW4 Q W R I K V F N N H R L K L V Q K L I E A L R S C C C P P D E N Q D R
UniRef90_E9CA03 R M A W R N Q M P Q E L R D H L V G K L I G A I L P P P A I M I K D E R K V R
UniRef90_E3LS77 R L Q W H D E V E D E K R K H V I G K L I K T I F P C S N P P E A
UniRef90_B3S9N8 D S K E T I T G R V R Q S V I D R L G T M L F P P D P F A Y F D G R M D T
UniRef90_H3E1K6 D S K E T I T G R V R Q S V I D R L G T M L F P P D P F A Y F D G R M D T
UniRef90_E3MJR6 K N C H V D V T N D L R R H H L A G K L V Q A I L P S P D R I D V N D Q R T N D
UniRef90_E3MJR6 R A W H A E V S L D L R R N R L I K K I V E T L Y P V P N P N S M H D S R V K S
UniRef90_H3EZL6 I K E S L R D H L R Q K L Y E A M I Q T P D P S P L C Q A R E E N
UniRef90_E3MHY4 I K E S L R D H L R Q K L Y E A M I Q T P D P S P L C Q A R E E N
UniRef90_UPI00039912DD R K D W Y E N T D Q D L R D Y V V Q R L V H A I F P T P D L A I L K D H Q V I E K
UniRef90_UPI0004419A59 K E W Q Q S L D T E L R N H S R H K I A L A I A P T P D V Y A K L L E H H D
UniRef90_E9GDT2 K E W I V E D I R N H S M V G K L L K A F W P R Q N V E E M N G E L F K K
UniRef90_G5EC37 W H L E V P K T Y R S E L I E K I Y K G L M S N V K P G T L S E A Q M D T
UniRef90_E9GBP4 K D W R E S V T T D L R R N H L V H K L
UniRef90_Q9TZB8 R E D L M E K I V S V V V P H P N I N A N Y D A R M I E
UniRef90_T1GUF7 R E D L M E K I V S V V V P H P N I N A N Y D A R M I E
UniRef90_A8Y2Z4 D S K R K I T P L I R H R V D K L G M M F F P P P D P F A H L I E G R M D K
UniRef90_A8Y2Z4 D S K R K I T P L I R H R V D K L G M M F F P P P D P F A H L I E G R M D K
UniRef90_GONJA5 Q K P W H Q W I T V E I R A H L R E V L L R S F R P R N Y R E D F P R E P R L T
UniRef90_GONJA5 Q K P W H Q W I T V E I R A H L R E V L L R S F R P R N Y R E D F P R E P R L T
UniRef90_GONEB3 W R T A F S E Q Q R H D V I N R L T D L V R Q G I P P N A Q N E E R I R N
UniRef90_GONEB3 W P I P M T L R T Q L R M K L I E A L L P N S S L Q A F L D P K L I N E
UniRef90_F4P8L8 L R Q Y M I T K I V R E A V P R P N S D A K N D A R M I E
UniRef90_UPI00046CEA3D L R Q Y M I T K I V R E A V P R P N S D A K N D A R M I E
UniRef90_Q19744 K P W H E G V K F P E R V R C V K M M E A L L G A G S R S Q R R I N G
UniRef90_Q19744 H E S I T D Q Q R K F V N D I S L S I F P T A N P T A Y S D P R M K Q
UniRef90_GONEB4 Q D W R A A L K K S L R K L R E K V I A A L S K C V S P E A G T Q D R I K S
UniRef90_G4VIH1 R N E R K H F I R K I L K R F C P N P D Y S D M D D E P L I K M
UniRef90_F2TVQ2 Q P W H S E V P K T D R E A V I E R I S K H I M L H P Q R F E P L I W K
UniRef90_U6IAY8 D W R T Q I Q P D Q R H R I V N K I M D T L R K Y H P I S G S E G L L E
UniRef90_Q9TZB9 D W R S Q L Q P A A R N R I V N K I M E T L I P V P P L P E D L I E
UniRef90_G7IZT8 Q E D W H S S E F R Q H V I N Q I M E A M R N S C N T T K S
UniRef90_UPI000350BC17 Q P W H S E L N P K E R Q G F I N I I V Q S V F Q I Q G N S F N N A K T K Q
UniRef90_B3S4L1 E W K A K F T P D L R R K V V Q K I M D F I R M P P E A R S Q M T K
UniRef90_F2QNA4 D W R A Q L P T D S R Q R V N K I M D T L L P A S G P D G L H E L R
UniRef90_UPI0003D72427 D W R T E L G F T D R L R A I Q S L T T A H Q Q T S T P S A F A E A Q
UniRef90_K7L7Z4 D W R T E L G F T D R L R A I Q S L T T A H Q Q T S T P S A F A E A Q
UniRef90_S7Z9C3 D W R T E L G F T D R L R A I Q S L T T A H Q Q T S T P S A F A E A Q

QUERY
UniRef90_T1J3X1
UniRef90_W4VRK9
UniRef90_UPI0003FOA701
UniRef90_L7M8Z9
UniRef90_G1KDDQ6
UniRef90_T1K971
UniRef90_UPI00032894FB
UniRef90_H9JZ26
UniRef90_G5C634
UniRef90_E5S9Y5
UniRef90_A7S640
UniRef90_J9JSK5
UniRef90_UPI0003DEAF63
UniRef90_UPI0002B8D6A7
UniRef90_K1PVX5
UniRef90_UPI0002658AD4
UniRef90_T1FUC6
UniRef90_H2KVH2
UniRef90_H3FSY7
UniRef90_B6III4
UniRef90_H3FSY6
UniRef90_K7EF03
UniRef90_UPI0003D75BE0
UniRef90_E9J9E8
UniRef90_T1EL80
UniRef90_W6UH02
UniRef90_I1GCN7
UniRef90_I1GCN7
UniRef90_G5EBG3
UniRef90_I1EKB0
UniRef90_H3EZL5
UniRef90_T2M7Q3
UniRef90_H3EZL4
UniRef90_H3EZL4
UniRef90_T1P8K7
UniRef90_UPI0003291CF9
UniRef90_H3CL96
UniRef90_T1JLE0
UniRef90_K1PNK3
UniRef90_H9KTN3
UniRef90_H9KTN3
UniRef90_T1EL81
UniRef90_K1QFY2
UniRef90_T1F0K3
UniRef90_E9J578
UniRef90_K7JKP0
UniRef90_K7JGV3
UniRef90_K7JGV3
UniRef90_K7HWU8
UniRef90_B4L2Q6
UniRef90_G0MKA5
UniRef90_UPI000462568D
UniRef90_V5GJW4
UniRef90_E9CA03
UniRef90_E3LS77
UniRef90_B3S9N8
UniRef90_H3E1K6
UniRef90_E3MJR6
UniRef90_E3MJR6
UniRef90_H3EZL6
UniRef90_I1EAW3
UniRef90_E3MHY4
UniRef90_UPI00039912DD
UniRef90_UPI0004419A59
UniRef90_E9GDT2
UniRef90_G5EC37
UniRef90_E9GBP4
UniRef90_Q9TZB8
UniRef90_T1GUF7
UniRef90_A8Y2Z4
UniRef90_A8Y2Z4
UniRef90_G0NJA5
UniRef90_G0NJA5
UniRef90_G0NEB3
UniRef90_G0NEB3
UniRef90_F4P8L8
UniRef90_UPI00046CEA3D
UniRef90_Q19744
UniRef90_Q19744
UniRef90_G0NEB4
UniRef90_G4VIH1
UniRef90_F2TVQ2
UniRef90_U6IAY8
UniRef90_Q9TZB9
UniRef90_G7IZT8
UniRef90_UPI000350BC17
UniRef90_B3S4L1
UniRef90_F2QNA4
UniRef90_UPI0003D72427
UniRef90_K7L7Z4
UniRef90_S7Z9C3

50 60 70

L V A Y A K K V I E G D M Y E S A N S R D E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E E C E
L V A Y A K K V I E G D M Y E M A N S S R S E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E E E E
L V A Y A K K V I E G D M Y D S A N S S R S E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E E E E
L V A Y A K K V I E G D M Y E S A N S S R A E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E E E E
F I G Y A R K V I E G D M Y E S A N S S R A E E Y Y H L L A E K I Y K M Q Q K E E E E
L F A Y A R R V I E G D M Y E S A N N L E E E Y Y H L L A E K M Y K I Q Q K E E E E
L V A Y A R K V I E S D I Y E E M T N S S R S E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q T E L L E
F V A Y A R K K I E G D R Y E P A N S S K D E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q T E L L E
L I Q Y A R K V I E K E M F D V A E D R E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L L Q E
L L N Y A R K V I E G D M Y E T A N S S R S E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L L E
L V A Y A R K V I E G D M Y N V A N S S R S E E Y Y H R L A E K I Y K I Q Q K E L L E
L L S F A R R K V I E G S M Y E Q A S N S R A E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L L E
L V A Y V R R V I E G D M Y E D T A N S S R A E E Y Y L I L A E K I F K I Q Q K E L L E
L V A Y A K K V I E G D M F E Q A N S S R E A Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L L E
L V Q Y A R K V I E G D M Y E S T A T T M D H Y F R L L A E K I Y K I Q Q K E L L E
L I E Y A R K V I E R E M Y E T A T T M D H Y F R L L A E K I Y K I Q Q K E L L E
V M E Y A R K T E Q N M F E N A S D R E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L L Q Q
L T A Y A R T V I E K E I F E S A N D R E E Q Y Y H L L A E T I Y K I Q Q K E L L Q Q
L I Q Y A R K V I E K D M F E N A D D R E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L L Q Q
L F E Y A W K A E G E M Y E S A N S R A E E Y F H L L F V K I C K I Q R K E L L E E
L V A Y A R K V I E G D M Y E S A N S R A E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L L E
L I A Y A R K M E G D M Y E R A N S R A E E Y Y C H L L A E K I Y E I Q Q K E L L E
L V Q Y S R K V I E G D M Y E K A N S S R E E Y Y H L L A E K I Y R I Q Q K E L L E
L I E Y A K K V I E N A M Y T T A K S D K T E E Y F Q L L S E R C Y K I Y R K G L L D D
V S Q Y A A K L E N M M F E N A S S R R E D Y Y Q K L A E K I F Y V R K G L L D D D
L N A Y A R K V I E K E V F E T A I D R K N Y Y H L L A E K I Y E I Q Q K E L L Q Q
L F Q Y A V K V I E N M M F E N A S S R E D Y Y Q K I A E K I Y R V R K E L L D
L I N Y A R K C E L G F F E G A S D D R E E Y Y H L L A D K I Y R I Q Q K D L E
L V L Y A R K V I E D D M Y E S T A A S K E D Y F H L L A E K I Y K I Q Q K D L E
L I N Y A R K L E I K D M F E N A D D
L I N Y A R K L E I K D M F E N A D D
L V S Y A E K V I E R D M Y E M A K C R S E E Y Y H L L A E K I Y K I Q
L F A Y A R R V I E G D M Y E S A N N L E E Y Y H L L A E K M Y K I Q Q K E L E
L V A Y A R K V I E G D M Y E
L L T Y A R K V I E S D M F G M A K C R P E E Y Y R L I A K N I Y Q I Q K Q L Q
L V A Y A R K V I E G D M Y D T A N S S Q E E Y C H L V A E K I Y K I Q Q K E L E
L V A Y A R K V I E S T T K S T A D
L V A Y A R K V I E S T T K S T A D
L V Q Y A R K L E G D M Y D S A T S K E A Y Y T L L A E K I Y K I T K E L E
A Y A R N V I E G Q I Y D T V N S S Q E E Y F Y T L A V N I Y N V R K E L E
L M H Y A T K V I E S D M F I A L N M N D Y L Q L L T V K T S K I Q K D L D
L I A Y A R K M E C Y T Y K L A R S R A E E Y Y H L L T K M Y N I R K K
V M E C A R N F E V D A Y K V A N S S R S Q Y Y H R L A Y H I L R I R K D I
W I A A A R K I E G K A F K T A T S R S Q Y F T L V K E E I H K I
W I A A A R K I E G K A F K T A T S R S Q Y F T L V K E E I H K I
L I A Y A R K V I E K
L V T H A E E V I E Q D L Y E I A Q C R S E E Y Y H L L A E E I Y R I Q K E
V I R D A R E I E R Q M F E A A N D R E E Y Y E L L A E K I Y N I Q R D I
L E A Y A R Q L I E E E V Y N L A D S K M E Y H H L M A E K L N A M N R K L D
L
I R Q V A E K V I E S R V F Q M A P T Q D K Y Y H L L A E K I Y R M K K Q
V I E D A K T I E R E L F E T A T D R E E Q Y Y N L L A E K I Y S I Q R D I
L I T Y A H D V I E R D M Y Q A N S K E E Y Y Q M L A V K I Y K I K K E L E
I I K Y A K K V I E R E L F E R A G D R F E Y Y R L I V E K I E K I G K E
I T E K L E E I E E E A Y K Q C E D R D D Y F N I A S L R A Y R L Q K E
I T E K L E E I E E E A Y K Q C E D R D D Y F N I A S L R A Y R L Q K E
L I Q Y S R K E E E Y Y H V L A E K I Y K L Q K E M
L F Q F A V K V I E N M M F E N A S S R
L R E Y A M R I E K E V L T E S T S L E V Y Y A R I A L K I Q K L L Q E
L V A Y A R K V I E G D M Y E S A N S R A E E Y Y H L L A E K I Y K I Q Q K E L E
V V A Y A K K V I E G D V Y E S T N S S L S E Y C K L A D T I M F Y F K E I
L I G A N A R K C E T E I L E A S N D R D E Y Y R L M Q L T V D Q L K K
V C G Y A R K F E I N L Y K M A C S K Q Q Y T L L H S T K I N E Y R T D M D
W K E Y S R S A E L Q L F D T A Q K L E A Y Y H M A R E K V C R Y Q
S Y A E K V I E R D M Y E M A K S R S E E Y Y H
L K E Y V K Y L I E K K A F E R A H S R D E E Y Y A M L A R L M Y R M Q K L L E
L K E Y V K Y L I E K K A F E R A H S R D E E Y Y A M L A R L M Y R M Q K L L E
I T G Q L K Q I E A K A Y W E C K N R E E Y Y N I A S N E A Y R L Q Q S L
I T G Q L K Q I E A K A Y W E C K N R E E Y Y N I A S N E A Y R L Q Q S L
L T K Y C G G V I E E K W Y R T S E S R D A Y K S I A K S Y K A I N K E I
L T K Y C G G V I E E K W Y R T S E S R D A Y K S I A K S Y K A I N K E I
L A S F E S G T Y D R A E S R D N Y V A L L Q Q K M M A I S K R L E
I T E F S N I V I E S R V Y E A A N S K E R Y A R L A G K I D K I R R E V E Q
L K E Y A T F M E K K S F E K V Q T K D E Y Y A E L A R I L S M Q K H L Q
L K E Y A T F M E K K S F E K V Q T K D E Y Y A E L A R I L S M Q K H L Q
L V S N L K E F E R E L Y S K A N S T E E Y L H G L Q N K A V Q M K
F L D Y V K R M E K D V F S K S R S T E E Y F K T M A L H Y H N H S E L
L G A K I E D Q A F H K S Q T Q K E Y F E M L A Q R I Y Q L Q K
E L L R A R I E G Q I Y I Q S K S P N E Y L Q
I K E D A R A L E L Q I F E A A G S R D E Y Y R M V I E E R
L R K L A Q R F E D K I Y T D A S S Q S D Y L R K I S L K M V T M
L R K L A V R F E D K M Y A A A S S Q S D Y L R K I A L K M
A R E M E A H I F G N A D C K E R Y L N L V A R L I
L I E A E D F E K W A F S N A R S K K E Y V D M L R N K V S S I K Q
V I E Q F E E G L F R S A I S Q E D Y L Q K I S R K L
K I A Q R F E D K I Y T A T S Q P D Y L R K I S L K M L T M E T K
A I A R Q C E T E A Y D K A T S K E E Y D Q L C Q Q A I D R

